

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年2月23日 (23.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/018880 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04R 7/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011909
- (22) 国際出願日: 2004年8月19日 (19.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オー・ジー株式会社 (OG CORPORATION) [JP/JP]; 〒5328555 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目1番43号 Osaka (JP). 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石田 博幸 (ISHIDA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5328555 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目1番43号 オー・ジー株

式会社内 Osaka (JP). 高橋 健 (TAKAHASHI, Ken) [JP/JP]; 〒5328555 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目1番43号 オー・ジー株式会社内 Osaka (JP). 鈴木 隆司 (SUZUKI, Takashi) [JP/JP]; 〒5150321 三重県多気郡明和町大字斎宮934-3 Mie (JP). 大森 達哉 (OOMORI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒6110021 京都府宇治市宇治蔭山30-72 Kyoto (JP). 溝根 信也 (MIZONE, Shinya) [JP/JP]; 〒5140061 三重県津市一身田上津部田1488-107 Mie (JP). 村上 幸一 (MURAKAMI, Koichi) [JP/JP]; 〒7638508 香川県丸亀市中津町1515番地 大倉工業株式会社内 Kagawa (JP). 岸上 深 (KISHIUE, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒7638508 香川県丸亀市中津町1515番地 大倉工業株式会社内 Kagawa (JP).

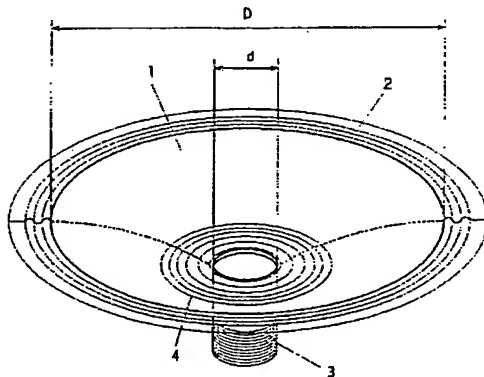
(74) 代理人: 甲斐 寛人 (KAI, Hirohito); 〒5300052 大阪府大阪市北区南扇町7-2 ユニ東梅田409号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

[続葉有]

(54) Title: DIAPHRAGM FOR SPEAKER

(54) 発明の名称: スピーカ用振動板



(57) Abstract: A small-sized diaphragm for a speakers exhibiting excellent acoustic performance can be obtained at low cost by mixing a cellulose-based powder, which has a particle size distribution of 5-500 μm and is imparted with affinity to non-chlorine resins through a surface treatment such as esterification, to a non-chlorine resin in such an amount that the ratio of cellulose in the mixed material is 30-70 wt%.

(57) 要約:

粒度分布が5～500 μm のセルロース系粉末にエステル化などの表面処理を施して非塩素系樹脂に対する親和力を付与したものを非塩素系樹脂に、混合材料中のセルロースの割合が30～70重量%であるように混入して、小型で音響的性能の優れたスピーカ用振動板を安価に提供する。

WO 2006/018880 A1



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, Z, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。